2003 /

.

u u

·

•

•

....

.

N1/Total	N1/Total	N1	A 1
(N1/Total)+(N2/Total)	N2/Total	N2	B 1
	100%	Total=(N1+N2)	

: **1**) .(10.6 6.7.8.5.7.6.9

:

:1

%10	%10	1	5
%50	%40	4	6
%70	%20	2	7
%80	%10	1	8
%90	%10	1	9
%100	%10	1	10
	%100	10	

$$.\%10 = 1/10 = 5$$

$$.\%40 = 4/10 = 6$$

$$= 6$$

$$\%50 = \%40 + \%10 =$$
(6)

: 2

:(

:2

%51.61	%51.61	996	
%100	%48.39	934	
	%100	1930	

SPSS

:

:

	B 1	A 1	
N1+N2	N2	N1	A 2
N3+N4	N4	N3	B 2
	N2+N4	N1+N3	

SPSS .

:

980	(51%),354	(52%),626	
913	(49%),333	(48%),580	
1893	687	1206	

: . **2**

:

$$\frac{\sum X}{N} =$$

: 1

: 5

4561	1995
4711	1996
4946	1997
5180	1998
5293	1999
24691	
$\frac{\sum X}{N} = \frac{24691}{5} = 4938.2$	

:

$$W \qquad \frac{\sum WX}{W} =$$

:2

. 24

.

SPSS

:

3.2	311	41	48	42	58	59	63	
3.0	380	44	49	47	78	79	83	

 $\frac{1}{x} = \frac{(41*6) + (48*5) + (42*4) + (58*3) + (59*2) + (63*1)}{311} = 3.2 : .1$

$$\overline{x} = \frac{(44*6) + (49*5) + (47*4) + (78*3) + (79*2) + (83*1)}{380} = 3.0 : .2$$

: . -

· -

;

X X1 Ho: X=X1 .1

.Ha: X#X1

Ho:X=X1.2 . Ha:X<X1 Ha:X>X1 Z .Z .2 .t) :(t . 1 : t t v/v-2.v>2 t t 2.09 (1 0.025 20 Area= 0.025 t - 1

: . 2 t

, *

Uo .Ho:U#Uo Ha:U=Uo

: t *

 $T' = \frac{\overline{x} - Uo}{\sigma / \sqrt{n}}$

.(n) t-Student t *

. -. -

.

(2)

:

المتغير المستقل Nominal or Ordinal Interval or Ratio data Interval or Nominal or Ratio data Ordinal Gross-Tabulation Discriminat Analysis Chi-Squar F-Ratio Analysis of Variance Regression Analysis F-Ratio R-Squar / F-Ratio Paired t-Test Correlation Analysis Probability of r Value of t

-2

Paired t-test

. One-way-Anova

: .1

.() Paired t-Test

- t) •

•

. 80

. 80

3 4

:

$$H0: \mu 2 = \mu 1$$

 $HA: \mu 2 > \mu 1$:

.(H0) %5

: SPSS

Variable Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]

After 15 82 .8783101 3.40168 [80.11621, 83.88379] Before 15 77.533 1.433832 5.553206 [74.45807, 80.6086]

diff 15 4.4666 .7920237 3.067495 [2.767945 , 6.165389]

Ho: mean(After - Before) = mean(diff) = 0

Ha: mean(diff) < 0 Ha: $mean(diff) \sim 0$ Ha: mean(diff) > 0

$$T' = \frac{(\overline{x_1} - \overline{x_2}) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}} : t$$

$$. 0.05 \qquad n \qquad (t)$$

(1.75) (5.6396) T : %5

: .2

```
(×%)
```

•

.

; .

 $\overline{X1} = \overline{X2} = \overline{X3} = \overline{X4} :$

(% 5 :)

Variance (between groups)/Variance (with groups)

j $Ms_between_group = \sum_{j=1}^{m} n_j \times \frac{(\overline{x_j} - \overline{x})^2}{j-1}$:

Ms_with_group = $\sum_{j=1}^{m} \sum_{i=1}^{n_i} (y_{ji} - \overline{y_j})^2$:

F , F .(

20

()		
150	1	1
230	2	2
270	3	3
350	4	4
170	1	5
240	2	6
260	3	7
380	4	8
130	1	9
250	2	10
270	3	11
400	4	12
140	1	13
200	2	14
300	3	15
450	4	16
450	4	17
190	2	18
310	3	19
330	4	20

. :4 :3 :2 :1

SPSS

Education	Summary of Incom	me
Level	Mean Std. Dev.	Freq.
+		
1	147.5 17.078251	4
2	222 25.884358	5
3	282 21.679483	5
4	393.3 50.066622	6
+		
Total	273.5 97.671576	20

Analysis of Variance				
Source	SS	df MS	F	Prob > F
Between groups Within groups		3 54428.8889 16 1123.02083	48.47	0.0000
Total	181255.00	19 9539.73684		

(3.23) 54428.8/1123.0=48.47 F F) %5 4-20 n-j j=4 (16= ... $\frac{SS_{BetweenTheGroupe}}{SS_{Total}} =$

 $\frac{163286}{181255} = 0.90 =$

. %10 %90

- 1. SPSS Basic Ver.10, User Guide, 2000
- 2. Neter, John . Applied Statistics Third Edition, Allyn and Bacon, Inc., 1988
- 3. Alreck, Pamela. The Survey Research Handbook, Guidelines and Strategies for Conducting a Survey, IRWIN Professional Publishing, 1995

قائمة إصدارات جسر التنمية

رقم العدد	المؤلف	العنوان
		الأعداد الصادرة:
الأول	د . محمد عدنان ودبع	مفهوم التنمية
الثاني	د . محمد عدنان ودبع	مؤشرات التنمية
الثالث	د. أحمد الكواز	السياسات الصناعية
الوابع	د. علي عبد القادر	الفقر: مؤشرات القياس والسياسات
الخامس	أ. صالح العصفور	الموارد الطبيعية واقتصادات نفاذها
السادس	د . ناجي التوني	استهداف التضخم والسياسة النقدية
السابع	أ. حسن الحاج	طرق المعاينة
الثامن	د . مصطفی با بکر	مؤشرات الأرقام القياسية
التاسع	أ. حسان خضر	تنمية المشاريع الصغيرة
العاشر	د. أحمد الكواز	جداول المدخلات المحرجات
الحادي عشر	د. أحمد الكواز	نظام الحسابات القومية
الثاني عشر	أ. جمال حامد	إدارة المشاريع
الثالث عشر	د . ناجي التوني	الاصلاح الضرببي
الرابع عشر	أ. جمال حامد	أساليب التنبؤ
الخامس عشر	د . رياض دهال	الأدوات المالية
السادس عشر	أ. حسن الحاج	مؤشرات سوق العمل
السابع عشر	د .ناجي النوني	الإصلاح المصرفي
الثامن عشر	أ.حسان خضر	خصخصة البنية التحتية
التاسع عشر	أ.صالح العصفور	الأرقام القياسية
العشرون	أ .جمال حامد	التحليل الكمي
		الأعداد المقبلة:
المام المام المام	l l l	
الواحد والعشرون	اً . صالح العصفور	السياسات الزراعية
الثاني والعشرون	د .علي عبد القادر	اقتصاديات الصحة
الثالث والعشرون	د . بلقاسم العباس	أسعار الصرف

* للاطلاع على الأعداد السابقة بمكتكم الرجوع إلى العنوان الإلكتروني التالي : http://www.arab-api.org/develop_1.htm